

# 三维重建大作业进度报告

## 第一周(2018.12.10 - 2018.12.18)

### 一、小组成员

姓名	学号	主要分工
赵樱	516030910422	搜集资源并分工、论文学习
陈志扬	516030910347	论文与主要算法学习
王韓熙	516030910463	环境搭建与测试
林义宣	515030910302	搜集论文相关的参考资料

### 二、当前进度

#### 1、环境搭建完毕，并配好了 Docker 容器

- 在原作 repo 指导下，下载模型、数据集、python 库、配好环境
- 在个人台式机上完整对 female-1-casual 进行建模(约 10-12 小时)
- 配好了 Docker 容器，经测试可成功运行。

使用方式：拉取 github repo 和 Docker 环境后可直接运行测试脚本。这便于小组成员快速装配环境，也便于之后上工作站/云服务器快速测试。

- 书写了环境搭建报告（见附录）
- 目前向老师申请了工作站，Ticket Number: 4

## 2、针对两篇论文进行研读

---

- 阅读第一篇论文，书写初步学习报告
- 针对论文中提及的算法、模型、重建相关方法（CNN, SMPL, Kinect Fusion），搜集阅读材料、参考文献

## 三、下周预期目标

1. 小组全员基本理解原作的算法实现
2. 尝试寻找优化方向（比如加快实现速度等）

## 四、附录

1. 项目 Repo: <https://github.com/Kurotsuba/CVProjectVideoAvatar>

内含项目源码、环境搭建报告、论文学习报告等全部作业成果，大作业期间可全程跟踪进度。

2. 环境搭建报告：

<https://github.com/Kurotsuba/CVProjectVideoAvatar/blob/master/README.md>

3. 论文学习报告与摘录：

<https://github.com/Kurotsuba/CVProjectVideoAvatar/tree/master/report1>